

Zadání bakalářské práce

Student: **Tomáš Trúchly**

Studijní program: B3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646R006 Geoinformatika

Téma: Transformace databáze ZABAGED do datového modelu v prostředí
ESRI geodatabase
ZABAGED Database Conversion into the ESRI Geodatabase Data
Model

Zásady pro vypracování:

Použitelné datové zdroje:

- část databáze ZABAGED pro modelové území

Úkoly:

- 1) Seznamte se detailně se strukturou databáze ZABAGED a s ohledem k možnosti správy vektorových geodat v prostředí ESRI geodatabase, navrhnete vhodnou strukturu pro uložení těchto geodat.
- 2) Při návrhu struktury se soustředíte na využití škály možností pro popis vzájemných topologických vztahů mezi geoprvky obsaženými v jednotlivých třídách geoprvek a rovněž mezi geoprvky dvou tříd geoprvek.
- 3) S využitím vybraných pravidel ověřte topologickou čistotu vstupních geodat ZABAGED. Další topologická pravidla navrhnete s cílem zvýšit užitečnou hodnotu databáze ZABAGED využívané jako topografický podklad v tematických mapách.
- 4) Navrhnete a realizujete značkový klíč pro vizualizaci ZABAGED v prostředí ArcMap.

Požadovaný rozsah práce 30-50 stran

Seznam doporučené odborné literatury:

Literatura:

Magna, R.: *Návrh transformace digitální databáze DMÚ25 do datového modelu v prostředí ESRI geodatabase*. Diplomová práce, VŠB-TU Ostrava, 2008

Perencsik, A. a kol.: *Building a Geodatabase. ArcGIS® 9*, ESRI, Inc., Redland, 1999/2005.

Rapant, P.: *Geoinformatika a geoinformační technologie*. Ostrava, 2006, 1.vydání. 513 str. ISBN 80-248-1264-9

Zdroje na Internetu:

ArcGIS 9.2 Desktop Help - adresa:

<http://webhelp.esri.com/arcgisdesktop/9.2/index.cfm?TopicName=welcome>

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Tomáš Peřák, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 30.04.2009

doc. Dr.Ing. Jiří Horák
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.,Dr.h.c.
děkan fakulty